

# Situación de la patología avícola actual en España

J. López Ros, *Dr. en Veterinaria (\*)*

Podemos afirmar, aún sin olvidar los riesgos que conllevan toda clase de afirmaciones estrictas en Patología, que las nuevas formas de explotación avícola, incluida la llamada "explotación en integración", son capaces y en cierta manera hasta responsables, de las variaciones nosológicas observadas en esta especie de un tiempo a esta parte.

Aquellos entes nosológicos, pilares fundamentales en la Patología aviar de los años sesenta —coccidiosis, Newcastle, enfermedad respiratoria crónica—, han modificado su presentación y frecuencia. En realidad, también se ha modificado el criterio de habitabilidad para estos animales, ya no se improvisan granjas. El avicultor es consciente de los condicionantes en rentabilidad para este tipo de explotación ganadera y actúa bajo estas estrictas medidas de convertibilidad.

En estos momentos y en orden a la casuística de presentación, tenemos que hablar de tres grupos de enfermedades:

- A. Enfermedades del metabolismo y la Nutrición.
- B. Enfermedades bacterianas y parasitarias.
- C. Enfermedades virales.

## A. Enfermedades del Metabolismo y la Nutrición

Son estas las enfermedades eminentemente zootécnicas derivadas de las formas de alimentación a que se tienen sometidas estas especies. En la actualidad son enfermedades de gran difusión y resonancia, pudiendo afectar a un considerable número de animales sometidos a un idéntico régimen dietético.

Y no nos referimos al capítulo de las enfermedades carenciales genuinas, enfermedades de presentación prácticamente nula en estos momentos gracias a los considerables avances que en este sentido ha logrado la Fisiología y la misma tecnología

de preparación de los piensos. Nos referimos, de forma muy especial, a aquel grupo de enfermedades, puesto que es necesario hablar de grupo por el hecho de dar lugar a un verdadero síndrome clínico de alteraciones, que determinan el enriquecimiento energético mediante el uso de las grasas en las raciones y la utilización de extractos de las semillas de soja.

Entre estas enfermedades de aparición preferente en la patología aviar, citaremos el síndrome del hígado graso, las nefrotoxicosis alimentarias, las alteraciones del equilibrio orgánico ácido-básico y las alteraciones en el recambio hídrico propiamente dicho.

La importancia de este grupo de enfermedades, desde el punto de vista del tratamiento y recuperación, no hace necesario el comentario; son enfermedades de resultado terapéutico que comprometen seriamente la rentabilidad del grupo explotado.

Todo ello obliga a una cada día mayor higiene y profilaxis de la alimentación en el sentido del reconocimiento de sustancias químicas patógenas y posibles productos de desintegración de las materias primas destinadas a la alimentación animal.

## B. Enfermedades bacterianas y parasitológicas

Es este un grupo que ha sufrido verdaderos cambios en cuanto a presentación y en cuanto a sentido del ente nosológico en sí. En cuanto a esto último, porque enfermedades de gran frecuencia como la coccidiosis, el cólera, la enfermedad respiratoria crónica, han cedido, sus papeles a las diversas formas de Enterotoxemia, de Alfatoxicosis y otras micosis ya sean superficiales —de piel y mucosas— ya profundas, orgánicas y viscerales. Y en cuanto a presentación porque aquellas formas casi obligadas de aparición en la explotación de broilers, endémicas, como era el caso de las diferentes

(\*) Dirección del autor: Laboratorios Taberner. Castillejos, 352. Barcelona-25.



infestaciones por *Eimeria*, se han visto ampliamente reducidas gracias a la adición y estudio de diversos coccidiostáticos administrados con la alimentación.

Una de las enfermedades que ha mantenido su importancia clínica y hasta quizá ha aumentado su frecuencia de presentación es la colibacilosis. Es una enfermedad importante por estar clasificada como zoonosis transmisible, que tiene como origen y punto de partida la contaminación de las aguas subterráneas superficiales en pozos de captación.

Quizá requiera un comentario específico la ya anotada enfermedad o, mejor todavía, síndrome de las aflatoxicosis. Las aflatoxinas son micosis de almacenamiento de los granos utilizados en la preparación básica de los piensos y muy especialmente del maíz. Estos productos o sus elementos residuales en ocasiones son altamente peligrosos y frecuentemente causa de enfermedad en las aves. Las medidas de profilaxis, consistentes en la detección de estas sustancias en el grano adquirido por procedimientos cromatográficos, son las únicas contra un ente nosológico, que ha adquirido una verdadera importancia en la patología actual.

### C. Enfermedades virales

Quizá debemos indicar desde un principio que las modificaciones comprobadas en laboratorio con relación a este grupo de enfermedades son consecuencia de la aplicación de las medidas preventivas durante largos espacios de tiempo.

La Enfermedad de Newcastle ha cedido parte de su cuadro adscrito de presentación a la laringotraqueitis única. E igualmente deberíamos decir de la Bronquitis infecciosa, pero la aparición de la Enfermedad bursal, o su comprobación laboratorial más precisa, determina una igualdad en este sentido.

También se ha modificado la presentación de la llamada Encefalomiелitis viral.

Otro de los pilares que debemos mencionar, pero en este caso para hacer patente su invariabilidad dentro de la presentación clínica aviar actual, es el del complejo Leucosis-Enfermedad de Marek; pero con perspectivas de lucha mucho más optimistas en estos momentos, especialmente en lo que hace referencia a la Enfermedad de Marek.

## Tendencias actuales y futuras en alimentación de las aves en España. (Viene de página 504)

La formulación así obtenida es tan buena como la información nutricional básica utilizada y tan barata como lo permita el precio de compra de las materias. La utilización de precios de mercado y la de precios de futuro permite establecer previsiones de interés para circunstancias concretas.

La formulación utilizando la técnica de programación lineal es lo suficiente laboriosa como para exigir la instrumentación adecuada del procedimiento. Los ordenadores, hoy prácticamente al alcance de la mayoría, resuelven el problema.

Como tendencia, por cierto no muy reciente, merecen comentarse las formulaciones con programas "multi-blending". En síntesis, estos programas permiten optimizar los stocks de materias primas, distribuyen con el óptimo de eficiencia las materias escasas pero interesantes y las sitúan en las fórmulas que mejor las utilizarán en la cantidad más adecuada. El interés del procedimiento es grande, aunque el tamaño de mercado lo limita, pero su inconveniente fundamental es que exige ordenadores de alta capacidad, caros, excesivos para muchas empresas y que cuando se comparten mediante terminal conectado con línea telefónica quedan limitados por la capacidad de transmisión de la conexión.

Otro aspecto nuevo en este campo consiste en recorrer un paso más en el camino del óptimo económico. Se trata de establecer el óptimo beneficio en la empresa, mediante la utilización "óptima" de la capacidad de producción de un efectivo ganadero —que no es necesariamente la máxima— alojado, manejado y alimentado a niveles coordinados para el nivel de resultados buscado.

Estos programas —"Broiler Model", Layer Model—, instrumentados con ordenador, se han desarrollado en centros de cálculo anejos a Universida-

des de todo el mundo y también en España.

Su posibilidad aplicativa, en mercados compartimentados estrictamente en cuanto a peso del pollo, color de la cáscara del huevo, pigmentación de la yema, etc. y de dimensión reducida, es hoy prácticamente nula. Sus posibilidades futuras sólo surgirán cuando los condicionantes se modifiquen, si es que lo hacen.

### Exigencias del mercado consumidor

Como se comentaba anteriormente, el mercado avícola español de productos para el consumo está muy compartimentado, siendo típico, por ejemplo, el pollo para carne de 1,7 - 1,8 kilos en Cataluña, de 2,2 kilos en Levante, de 2,0 kilos en Andalucía y Galicia, de 1,5 a 1,6 en el País Vasco, o un color número 11 en el abanico colorimétrico Roche para la yema del huevo en Andalucía, frente a un número 15 en el País Vasco.

Esto hace que la simple posibilidad de colocar excedentes rentablemente fuera de la zona para la que se producen sea problemática, con lo que se limita aún más un mercado que ya a nivel nacional adolece de un problema de reducida dimensión.

No es fácil predecir la forma en que evolucionarán las exigencias del mercado. Realmente la compartimentación ha sido cada vez mayor, acentuándose progresivamente la localización geográfica característica a cada uno de los diferentes tipos de productos demandados.

Cabría especular sin embargo, en lo que respecta a la evolución de la exigencia de color de la canal del pollo y de la yema del huevo, en el impacto de una problemática educación del mercado o de unas normas legales sobre el particular.



campeón  
del  
mundo



6 semanas

Peso: 1'480 Kgs.

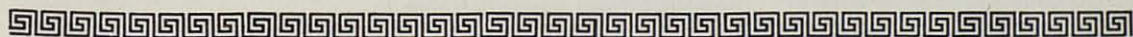
Conversión: 1'688 Kgs. pienso  
por Kg. peso vivo

8 semanas

Peso: 2'070 Kgs.

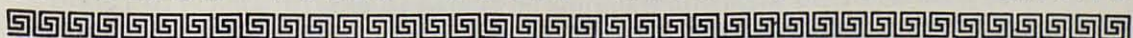
Conversión: 1'937 Kgs. pienso  
por Kg. peso vivo

**MACHO HUBBARD WHITE MOUNTAIN**



# HUBBARD

EL MEJOR POLLO DOBLE HIBRIDO PARA CARNE







# EL MEJOR MATERIAL PARA UNA MEJOR EXPLOTACION

Jaulas Flat-Deck  
Serie IMASA-10



#### LES OFRECEMOS:

Gran comodidad en su manejo y economía en su coste

Máxima visibilidad al interior de las jaulas

Jaulas individuales de cría, con control de lactancia para los gazapos,  
mediante trampilla en la madriguera

Acabado en bicromatado. Muy resistente a la oxidación

Infórmese en:

IMASA Polígono Industrial Canaletas. Tel. 31 01 62. TARREGA (Lérida)